

## **IMAGE HANDLING APPARATUS**

Publication number: JP2000138883

**Publication date:** 2000-05-16

**Inventor:** SUZUKI TAKESHI

**Applicant:** OLYMPUS OPTICAL CO.

**Classification:**

**- international:** H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G09G5/373; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91; H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91; (IPC1-7): H04N5/76; G09G5/00; G09G5/14; G09G5/36; G09G5/373; G11B27/02; H04N5/907; H04N5/91

#### - European:

Application number: JP19980312243 19981102

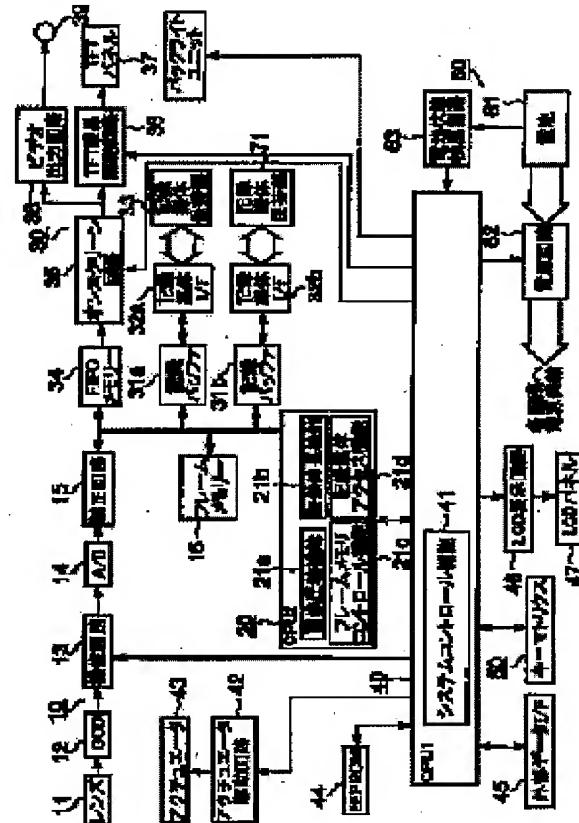
**Priority number(s):** JP19980312243 19981102

**Report a data error here**

## Abstract of JP2000138883

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To allow the user to easily recognize a kind of images displayed in a thumbnail display form or the like, on a device that handles moving and still images.  
**SOLUTION:** This apparatus is provided with a

SOLUTION: This apparatus is provided with a display control means 30, that display an images on a display device in a prescribed display form, setting means 20, 40 that set at least one screen or more from among a plurality of frames of image patterns configuring a dynamic image displayed by the display control means 30 as a representative image pattern to represent the dynamic image, and an additional means 35 that adds information for recognition of the representative image pattern to be one image pattern from among a plurality of the frame image patterns, configuring the dynamic image to the representative image pattern set by the setting means and allows the display device to the added information, together with the representative image pattern.



Data supplied from the [esp@cenet](http://esp@cenet) database - Worldwide



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2000-138883  
(P2000-138883A)

(43)公開日 平成12年5月16日(2000.5.16)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーコート <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 N	5/76	H 0 4 N	B 5 C 0 5 2
G 0 9 G	5/00	G 0 9 G	5 1 0 M 5 C 0 5 3
	5/14		E 5 C 0 8 2
	5/36		5 1 0 M 5 D 1 1 0
	5/373		5 2 0 G

審査請求 未請求 請求項の数 6 OL (全 7 頁) 最終頁に統ぐ

(21)出願番号 特願平10-312243

(22) 出願日 平成10年11月2日(1998.11.2)

(71)出願人 000000376

オリンパス光学工業株式会社  
東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号

(72) 発明者 鈴木 猛士

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 オリ  
ンパス光学工業株式会社内

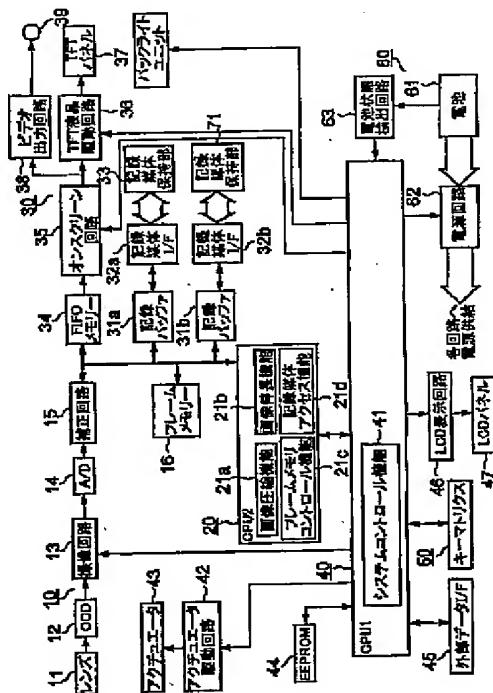
(74) 代理人 100058479  
弁理士 鈴江 武彦 (外4名)

(54) 【発明の名称】 画像取り扱い装置

(57) 【要約】

【課題】 画像として動画及び静止画を取り扱う装置において、サムネイルの表示形態等で表示される画像の種類等を認識しやすくなる。

【解決手段】 画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段30と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段20、40と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段35とを有する。





## 【特許請求の範囲】

【請求項1】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段とを有することを特徴とする画像取り扱い装置。

【請求項2】前記表示制御手段は、前記設定手段によって設定された代表画面を他の静止画とともにサムネイルの表示形態で当該表示器に表示するように構成されたものであることを特徴とする請求項1に記載の画像取り扱い装置。

【請求項3】前記付加手段は、前記代表画面が動画を構成する画面であることを認識させるための情報として、該代表画面が含まれる動画の再生時間に対応する情報を付加するように構成されたものであることを特徴とする請求項1に記載の画像取り扱い装置。

【請求項4】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段とを有し、この設定手段は当該一の動画に対応して前記代表画面を複数設定するときには各一連の動画部分毎に対応して夫々該当する代表画面を設定するように構成されたものであることを特徴とする画像取り扱い装置。

【請求項5】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段とを有し、この設定手段は録画された動画を所定の記録媒体に保存する際に前記代表画面を設定するように構成されたものであることを特徴とする画像取り扱い装置。

【請求項6】画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、前記表示器に当該動画に対応する情報を表示する際に前記設定手段で設定された单一の乃至は当該動画を各部分毎に代表する複数の代表画面を表示するか或いは動画であること

を認識させるための情報を表示するかを選択する選択手段とを有することを特徴とする画像取り扱い装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、画像取り扱い装置、特に画像として動画及び静止画を取り扱う装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】電子式の画像記録再生装置では、記録媒体に記録されている画像のなかから所望の画像を選び出すために、サムネイルの表示形態で各画像を表示することが行われる。このとき、画像が静止画であれば特に大きな問題はないが、動画の場合、一つの動画が多数のコマによって構成されているため、例えば適当なコマを代表画面として選択し、これをサムネイルの表示形態で表示するといったことが必要となる。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、静止画と動画（動画の代表画面）とを同時に一つのサムネイル画面に表示することを考えると、各画像が静止画であるのか動画であるのかを判別することが難しくなる。また、動画の1コマだけを見ただけではそれがどのような動画であるかを認識し難い場合もある。さらに、動画の代表画面をどのようにして作成するのかも重要な問題である。

【0004】本発明は上記従来の課題に対してなされたものであり、画像として動画及び静止画を取り扱い動画に対して代表画面を設定する装置において、上述したような種々の問題を解決することを目的としている。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、画像として動画及び静止画を取り扱う画像取り扱い装置において、画像を所定の表示形態で表示器に表示せしめるための表示制御手段と、この表示制御手段により表示される動画を構成する複数コマの画面の中から少なくとも一つ以上の画面を当該動画を代表的に表すための代表画面として設定する設定手段と、この設定手段で設定された代表画面に該代表画面が動画を構成する複数コマの画面のうちの一の画面であることを認識させるための情報を付加して当該表示器に該代表画面とともに表示させる付加手段とを有することを特徴とする。

【0006】前記発明によれば、所定の情報を付加して代表画面とともに表示するので、表示された画像が動画であるか静止画であるかをひと目で認識することができ、画像の検索性等を向上させることができる。

【0007】前記表示制御手段の態様としては、前記設定手段によって設定された代表画面を他の静止画とともにサムネイルの表示形態で表示器に表示するように構成されたものをあげができる。

【0008】前記付加手段の態様としては、代表画面が

图1-15 国家标准GB/T 10008-2008《液体灌装机》中规定的灌装部

(秀明の美貌の形態)以下、本秀明の美貌形態を因面を  
秀明の美貌形態を因面を(秀明の美貌の形態)以下、本秀明の美貌形態を因面を  
秀明の美貌形態を因面を(秀明の美貌の形態)以下、本秀明の美貌形態を因面を

首先，裝置的機件性質與操作性向上的進步是不可忽略的。

[0013] 頭腦發明技术扎实，唯画风对底子了解甚少。

⑩ 情報化表示方法選択手順と電子機器手帳の表示方法

（3）表示抑制手段の表示と抑制手段の抑制による抑制画面を構成する。  
（4）抑制画面を構成する抑制手段の表示と抑制手段の抑制による抑制画面を構成する。  
（5）抑制画面を構成する抑制手段の表示と抑制手段の抑制による抑制画面を構成する。

【10011】其次，本說明以，圖像之乙圖圖例及乙圖上  
圖像取力於某圖像取力於某圖像化為乙圖，圖像取所定① 20

(0010) 前記説明に付記す。——この箇画全体を複数部 分から分離して各部分毎に表記する點は、主として多角形の外縁を構成する点で異なり、当該箇画が幾つかの方に分かれてある場合に該

• ১০ কর্মসূলী পদে পদবী পাওয়া যাবে।

（二）1949年1月26日，中央人民广播电台播发《关于和平解放西藏的声明》。

10 亂世裏面有許多的作畫者，他們的畫風各不相同，但都具有獨特的藝術價值。

この手鏡は、表裏共に銀の鏡面で、裏面には「大日本製鏡會社」の銘記がある。鏡の大きさは、直径約10cmである。

0009] 艺术、本雅明诗、画像论之乙种画及乙种上  
卷之二。

乙、载体表面功能化与细胞识别机制的建立与评价

とともに、ビデオ信号出力回路38を介してビデオ出力端子39から外部に映像信号として出力される。

【0021】コントロール部40は、システムコントロール機能部41等を備え、システム全体を総合的に制御するCPU1を主体に構成されている。また、コントロール部40には、ズーミング用モータやAF用モータ等を含むアクチュエータ43を駆動するためのアクチュエータ駆動回路42、装置の初期化（ズームレベルの初期化等）情報の記憶を行うEEPROM44、パソコン等とのやり取りを行うための外部データインターフェース45、LCDパネル47に所定の表示を行うためのLCD表示回路46等が付設されている。

【0022】操作部50は、コントロール部40に接続されており、所定の操作を行うキーボードマトリクスを主たる構成要素とするものであり、コントロール部40に対して操作信号を与えることにより所定の制御動作を行わせる。

【0023】電源部60は、電池保持部61に保持された電池を主たる電源として用い、電源回路62を介して各回路に所定の電圧を供給する。また、電池保持部61に保持された電池の残容量等が電池状態検出回路63で検出される。

【0024】次に、図1に示した装置を用いた動作例について、各フローチャート等を参照して説明する。

（動作例1）まず、図2に示したフローチャートを参照して、動画の録画及び動画のサムネイル生成等の動作を説明する。

【0025】撮影が開始されると（S11）、撮像部10によって撮影された動画が順次録画され（S12）、さらに動画のサムネイル用データが生成される（S13）。すなわち、撮影によって得られた画像データがフレームメモリー16（動画の場合には複数コマの画像が記憶されるが、ここでは便宜上このような場合も含めてフレームメモリーと呼ぶ）に順次記憶される。さらに、フレームメモリー16に記憶された動画データの中から、図3に示すように、所望の1コマ分（例えば当該動画の最初のコマ）に対応するデータに対して、画像データ処理部20のフレームメモリーコントロール機能部21cによって間引き処理等を施すことにより、動画のサムネイル用データが生成される。このようにして作成された動画のサムネイル用データは、記録バッファ31a等を介して電子カメラ用の記録媒体保持部33に保持されている記録媒体に保存される。また、動画全体の画像データも同様に電子カメラ用の記録媒体に保存される（S14）。このようにして、動画の録画時にサムネイル用データが生成され、所定の記録媒体に保存されることになる。

【0026】次に、図4に示したフローチャートを参照して、サムネイル表示を行うときの動作を説明する。サムネイル表示モードが選択されると（S21）、電子カ

メラ用の記録媒体保持部33に保持されている記録媒体から記録バッファ33a等を介して、フレームメモリー16に動画及び静止画のサムネイル用データが読み出される（S22）。読み出された各サムネイル用データは、FIFOメモリー34、オンスクリーン回路35及び TFT液晶駆動回路36を介してTFTパネル37に供給される。このとき、動画のサムネイル用データに対しては、オンスクリーン回路35で動画であることを示す識別マーク等が付加される（S23）。その結果、TFTパネル37に表示されるサムネイル画面では、図5に示すように、静止画のサムネイルSに対しては何も付加されないが、動画のサムネイルMに対しては“動画”という表示が付加される（S24）。

【0027】なお、上記の例では、静止画のサムネイルSに対しては静止画であることを示すマークは付加されていないが、このようなマークを付加して表示させることも可能である。

【0028】また、動画であることを示す表示としては、図6に示すように（動画のサムネイル部分のみ示した）、例えば動画の記録時間（再生時間、図の例では2分30秒であることを示している）を表示するようにしてもよい。

【0029】また、上記の例では、一つの動画に対してサムネイル用画像を1コマ分のみ設定するようにしたが、一つの動画に対応してサムネイル用画像を複数コマ分設定してもよい。この場合には、図7に示すように、動画全体を複数の部分に分割し、各分割部分毎に所望の1コマをサムネイル用画像として設定すればよい。このときのサムネイルの表示形態としては、例えば図8に示すように、その動画に割り当てられた表示領域を複数に分割して、サムネイル画像（M1、M2、M3、M4）を表示すればよい。なお、この場合にも、先に述べたように識別マーク等を付加してもよいが、動画に対しては図8に示すように分割表示が行われるので、マーク等を特に付加しなくとも静止画とは容易に区別することができる。

【0030】（動作例2）次に、図9に示したフローチャートを参照して、動画データ及び動画のサムネイル用データを外部記憶媒体に保存するときの動作を説明する。

【0031】ここでは、画像データが電子カメラ用の記録媒体に予め保存（登録）されているものとする（S31）。電子カメラ用の記録媒体に保存されているデータの中から所望のデータを選択し（S32）、選択されたデータが動画データであるか否かを判別する（S33）。選択されたデータが動画データでない場合には、S36の処理へと進む。

【0032】選択されたデータが動画データである場合には、動画のサムネイル用データを生成する（S34）。すなわち、電子カメラ用の記録媒体に記録された

〔透明的效果〕本透明化大批评，女士未卜先知的  
等飞黄腾达之光面像的摄影等多容易引起恐慌于自己加于  
者，摄影的煽情性等在向全世界公开自己加于  
本透明化才找出，摄影多保存于多照自己的近代摄影  
本透明化才找出，摄影多保存于多照自己的近代摄影  
本透明化才找出，摄影多保存于多照自己的近代摄影

大量的基本構成元素（如點、線條等）和色彩工具（如顏料桶、橡皮擦等）。

【图9】本发明的实施形態の第2の動作例を說明するにあつては、  
【图10】本发明の実施形態の第3の動作例を說明するにあつては、

（図7）本発明の実施形態第1の動作例における範囲。  
（図8）本発明の実施形態第1の動作例における範囲。

【図4】本発明の実施形態①第1の動作側を説明するが、  
【図5】本発明の実施形態②第1の動作側を説くが、  
【図6】本発明の実施形態③第1の動作側を示す一例を示すが、  
【図7】本発明の実施形態④第1の動作側を示すが、

〔図2〕本説明の実施形態の第1の動作例を説明する左元図の右一図。  
〔図3〕本説明の実施形態の第1の動作例を説明する右元図。

【图面の簡単な説明】

卷之三十一

本子弓箭射矢弓箭射矢弓箭射矢弓箭射矢弓箭射矢

卷之三十三

本章明記其方法，繪畫者保存于己繫於自創的時代美畫面

第二章 聚合物的物理性质和应用

【透明的效果】本透明化技术，可以使物体的表面能

2016年1月22日水曜日 10:22 AM

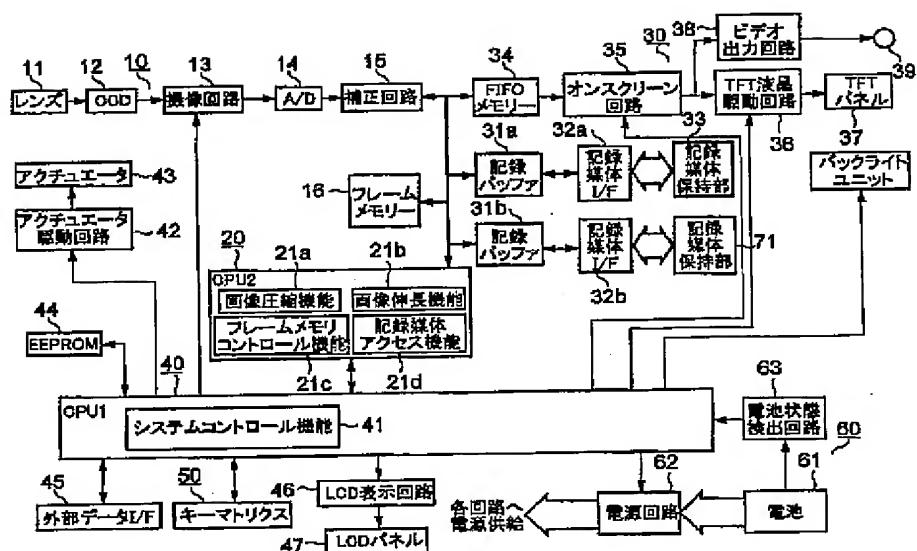
图 1 识别光的子衍射同模的傅立叶光学法

第十一章 地理学与区域发展

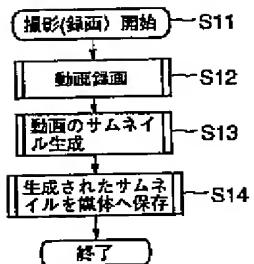
特圖2000-138883

(5)

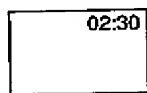
【図1】



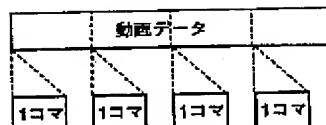
【図2】



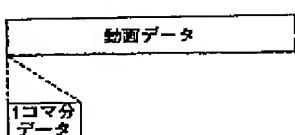
【図6】



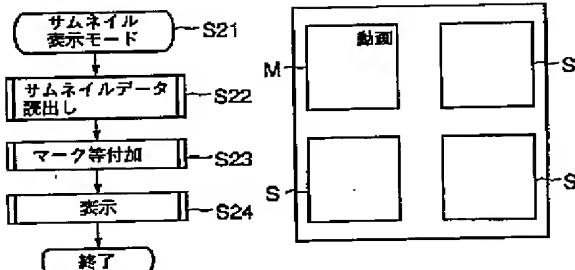
【図7】



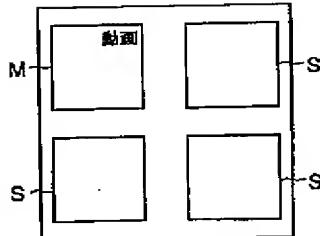
【図3】



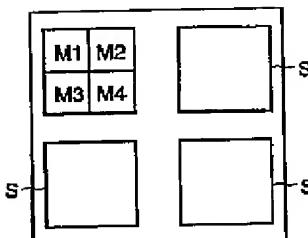
【図4】



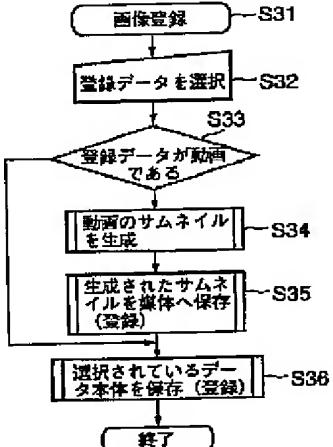
【図5】



【図8】



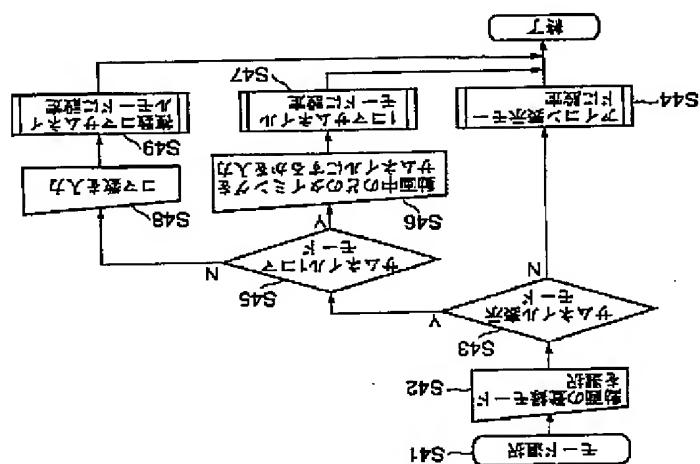
【図9】



F 7-A (参考) SC052 AA17 CC11 DD02 EE08 GA01

A	B	C	D	E	F	G
5/91	5/907	H 04 N	G 11 B	27/02	G 11 B	27/02
J						

(S1)Int.CT  
機器記号  
F I  
フローリンク (参考)



【図10】